



İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yılda 450.000 Radyoloji Tetkiki için Hiç Film Kullanmıyor.

2009 yılından beri PACS kullanan İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Kliniği Şefi Sayın Dr. A. Yüksel Barut ile Türkiye’de PACS Uygulamaları üzerine görüştük. Sayın Barut, Türkiye’de PACS’ın bilinmediğini, görüntü arşivlemenin PACS olarak değerlendirildiğini ancak bu uygulamanın PACS değil PAS(Picture Archiving System/Görüntü Arşivleme Sistemi) olduğunu belirterek, bir sistemin PACS olabilmesi için iletişim unsurlarını bulundurması gerektiğini, PACS’ın yalnızca çalıştırıldığı hastane içinde değil, hastaneler arasında radyolojik verileri/görüntüleri paylaşabilmeye olanak sağlayacak altyapıya sahip olması gerektiğini vurguladı.

Sayın Barut, yılda ortalama 450.000 adet radyolojik tetkik yaptıklarını ve adli vakalar ile başka hastaneye sevk edilen hastalar haricinde, tetkik sonucunu filme basmadıklarını, isteyen hastalara CD ortamında tetkik sonuçlarının sağlandığı paylaştı. Sayın Barut, PACS ile artık hastalara ait tetkik sonuçlarının arşivlenebildiğini böylece geçmiş tetkik sonuçlarının saniyeler içinde incelenmesi ile hizmet kalitelerinin arttığını vurguladı.

Yıllık ortalama kaç adet görüntüleme gerçekleştiriyorsunuz? Bunların ne kadarını CD ortamında veriyorsunuz?

Günlük yaklaşık 1.600, yıllık olarak ortalama 450.000 radyolojik inceleme gerçekleştiriyoruz. Günlük olarak yaklaşık 500 adet radyolojik tetkikin sonucunu CD ortamında hastalara veriyoruz. Biz genel anlamda teşhissel görüntüleri yani MR ve bilgisayarlı tomografi görüntülerini, mamografileri ve endirekt radyolojik incelemeleri CD’de veriyoruz. Hastanede herşey elektronik ortamda olduğundan diğer durumlarda CD ile görüntü vermemiz gerekmiyor. Doktorlar, kendi kişisel bilgisayarlarından ya da network üzerinde sisteme bağlı bilgisayarlardan görüntülerin hepsini görebiliyorlar. Ama biz hastaya CD’sini yine de veriyoruz.



İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Klinik Şefi Dr. A. Yüksel Barut

PACS ile birlikte film maliyetinizde azalma oldu mu? PACS İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi’ne neler kazandırdı?

Mutlaka. PACS’tan önce 5 ayda 145.000,00 TL film maliyetimiz vardı. PACS’ın kurulduğu ilk 5 ayda bu miktar 15.000,00TL’ye düştü. Bu gün yalnızca adli vakalar ile hastanemizden başka bir hastaneye acil servisten sevk yapılacak ise film veriyoruz. Film olarak verilse dahi tetkik sonuçlarını arşivliyoruz. Diğer taraftan Yataklı Tedavi Kurumları İşletme Yönetmeliğininin 115. maddesi ile film verilmesi yasak olduğundan, bu 15.000,00TL’lik film maliyetinde çoğu hastadan alınıyor. PACS yaygınlaşırsa, film basma ihtiyacı daha da azalacak, sevk verdiğimiz hastanın radyolojik tetkiklerini elektronik ortamda hızla gideceği hastaneye ulaştırabileceğiz.

PACS’ın asıl getirisi, ilk olarak yürürlükte olan Yataklı Tedavi Kurumları İşletme Yönetmeliği’nin 115. maddesini uygulamaya geçirebilme olanağını kazandırmasıdır. İkinci olarak hastanın radyogram saklama zorunluluğunu ortadan kaldırmıştır. Hastalarımız; bundan 3 sene - 5 sene sonra da gelse, isterse film olarak, isterse CD ortamında radyolojik tetkikleri/görüntüleri verme olanağımız var. Bunun değerini ölçebilir misiniz? Ölçemezsiniz. Ayrıca Türk Ceza Kanunu’nun hükümleri karşısında hem çalışanları hem hastaları korumuş oluyoruz.

3D uygulamaları hakkında neler düşünüyorsunuz?

Bu yöntem ile görüntünün kalitesini arttırıyorsunuz. Görüntünün kalitesi artık benim elimde. Görüntünün kalitesini yönetebiliyorum, görüntünün gri tonlamasını yönetebiliyorum, görüntünün boyutlarını yönetebiliyorum, bir tıklama ile görüntüyü ya da istediğim alanları büyütebiliyorum/küçültebiliyorum, böylece tüm detayları görme şansım oluyor. Bu uygulama ile görüntünün kalitesi bozulmadan uzun seneler saklanabiliyor ve bir radyolog bir profesyonel olarak en büyük kolaylığı buradan sağlıyoruz. Oysaki radyogram üzerinden inceleme yapmanız gerektiğinde, belirli bir boyutu var, detaylara inemiyorsunuz. Zamanla radyogramlar kararıyor, soluyor, islandıysa yapıyor ve görüntü kalitesi daha da zayıfladığından incelemek mümkün olamıyor.